

Problema 1 brad**100 puncte**

O brad frumos... 2026!

Un brad este împodobit cu globuri, fiecare având o valoare unică între 1 și 26. Un brad este considerat complet împodobit dacă are exact 26 de globuri distincte și o ghirlandă marcată cu valoarea 0. Cel mai frumos brad complet împodobit este cel care, după sortarea crescătoare a valorilor globurilor, se află pe primul loc în ordinea lexicografică numerică.

Cerință

Să se afișeze numărul de ordine al celui mai frumos brad complet împodobit.

Date de intrare

Fișierul `brad.in` conține pe prima linie un număr natural n , reprezentând numărul de brazi. Pe fiecare dintre următoarele n linii se află lista de globuri ale unui brad, reprezentate prin valori întregi separate printr-un singur spațiu. Fiecare linie se termină cu valoarea 0, reprezentând ghirlanda.

Date de ieșire

Fișierul `brad.out` va conține o linie cu un singur număr natural, reprezentând numărul de ordine al celui mai frumos brad complet împodobit.

Restricții și precizări

- $1 \leq n \leq 11.000$
- numerele de ordine asociate brazilor sunt notate de la 1 la n
- fiecare listă de globuri va avea maxim 111 globuri.
- valorile globurilor sunt între 1 și 26, iar ghirlanda este marcată cu 0
- brazii sunt unic împodobiți și există cel puțin un brad complet împodobit

Exemplu

brad.in	brad.out	Explicații
7 1 2 3 4 5 6 <u>22</u> 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 7 23 24 25 26 0 20 2 23 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 0 1 2 3 17 18 19 20 21 22 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13 3 14 15 4 0 1 2 3 4 5 6 <u>7</u> 8 9 10 <u>12</u> 11 23 13 14 21 16 17 18 19 20 15 22 24 25 26 0 20 2 3 4 5 6 <u>7</u> 8 9 11 <u>11</u> 12 13 14 15 16 17 18 19 1 21 22 23 0 24 2 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 23 13 14 21 16 17 19 19 20 15 22 24 25 26 0 1 2 3 4 5 6 <u>7</u> 8 9 10 <u>20</u> 12 13 11 14 15 16 17 18 19 21 23 22 26 25 24 0	4	Doar brazii 1, 4 și 7 sunt complet împodobiți (au toate valorile de la 1 la 26 și ghirlanda 0). Bradul 4 are lista de globuri care, după sortare, este cea mai mică lexicografic numeric.

Timp maxim de execuție/test:

0.3 secunde

Memorie totală disponibilă:

16 MB din care 2 MB pentru stivă

Dimensiunea maximă a sursei:

10 KB